Translation of Abstract of TW-432298

A system and method for natural language searching is applicable to associated database. In order to improve word-segmentation accuracy of sentences inputted with natural language, the system and method for natural language searching provides functions of natural language query to users and word-segmentation dictionary management to database administrator. The system for natural language searching is composed of natural language query and word-segmentation dictionary maintenance. The natural language query is composed of word-segmentation dictionary, associated database and tools of natural language query. The natural language query is used for segmenting a query string input by the users according to the word-segmentation dictionary, and for transforming the query string to SQL sentences according to results of segmentation. The SQL sentences are used for querying information in the associated database. The maintenance is composed of dictionary word-segmentation word-segmentation dictionary, associated database, tools of natural language of word-segmentation dictionary maintenance. query and Maintenance administrators can download information from the associated database and save the information in the word-segmentation dictionary, and contents of the word-segmentation dictionary word-segmentation utilization by tools of word-segmentation dictionary maintenance.

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號: 432298

[44]中華民語 90年(2001) 05月01日

從明

全5 页

[51] Int.Cl 00; G08F17/20

G06F17/30

1541名 稱: 進用於脚聯的資料摩之自然語法檢索系統及方法

[21]申請來號: 088176193

[22]中謂日期:中華民國 88年 (1999) 09月20日

[72]發明人:

孫貴章 國宣教 台北縣新店市部校路四十五號三樓 基礎市通海路二十八號五樓, 台北市第大路一三七卷二十六號三樓 基建市中正路四十七號

林龙等 基础市中正路四十七

[71]中 所人: 射雷法人克利工學穿達會

台北市和平東路二段一〇大號十一樓

[74]代理人: 拱潼文 先生

2

[57]中謂專利輕麗:

- 一種適用於關聯或資料單之自然頭法 檢索系統,包括;
 - 一斯辭辭與,用以提供使用者在職入 自然斯法字串時的查詢之用;
 - 一自然語句斯麟系統。用以配合上述 斯齡齡與將使用者以由然語法輸入的 字串斯辞,以找出可用以進行套购的 語句:
 - 一至跨語副等換系統。用以將利用上 這自然語句斯齡系統得到之酚酚語句 轉換成實料應該官,跨以對調聯式實 料應進行查詢:及
- 一斯静靜與產生系統,用以時間聊式 資料彈中之各資料表格的資料觀入, 然後讓人至上進斯靜靜典中。
- 2.如申請專判範圖第1項之檢索系統,其 中、上述斯静靜與中包括有積值名 稱、屬性及標位實料。
- 3.如申請事利範國第1項之檢索系統,其中,上流自然語句斯幹系統之準作係

- 包括下列步骤:
- (i)由使用者输入字串:
- (ii)異轉字串處差;
- (iii)判斷字串是否結束,若是開進行步
- 羅(x),否則進行下一步觀:
- (iv)判斷在斷辭辭與中是否存在第一 字,若是副進行下一步驟,否則進行 步驟(vili);
 - (v)配赖辐射:
- 10. (vi)河斯下一字是否為連續時,若是則 進行步驟(ix),否則進行下一步驟; (vii)喀入分稱步元,回到步驟(iv);
 - (viii)為入分隔字元·繼續下一字·回
 - 到步载(川); (ix)繼續下一字,回到步喊(Yi);
 - (x)倒轉指辭字串:然後結束。
 - 4.如申請專利範圍第1項之檢索系統,其中,上述查詢醫計轉換系統之運作係 包括下列步程:
 - (i)发生已斯科之好句:

- 2715 -

20.

智慧財產局編印

(2)

3

:英標箱補政查(ii)

(iii)判斷是否結束,若是附結束,否則 進行下~~步闡;

- (iv)記錄語辭之國聯式資料準屬性:及
- (v)寫久結構化畫物語曾·然後組織下 一冊,回到步載(ii)。
- 5.如申請專利範圍第1項之檢索系統,其 中,上該斯静靜與產生系統之運作係 包括下列步驟:
- (i)驗收酬聯式資料庫結構:
- (ii)判断是否已無關位,若是附結率流 程,否則進行下一步賦:
- (iii)將欄位名稱及屬性倒轉讓入斯群時
- (iv)製取欄位資料;
- (v)判断是否已無下一筆故料, 若是期 進行步驟(vii), 否則進行下一步驟; (vi)將資料酬齡並將相關對性為入斷辭
- (vii)組織下一欄位・回到步驟(ii)・

辭典・然後回到步襲(v):及

- 6.如申請專利範國無!項之檢索系統,其 中,上述用以查詢隨聯式資料庫的語 言為被模化查詢語言。
- 7.一種適用於關聯式資料庫之自然語法 檢索法,利用將以自然語法輸入的查 酶期句酬齡。然後將巴齡之語句轉換 成稿標化畫物語言,著以對顯擊式實 終編行姿物。
- 8.如申請專利範匯第7項之檢索方法,其 中·上述對自然語句斷計的方法條包 30. 括下列步戰:
 - (i)由使用者輸入字串;
 - (ii)樹輔字串處理;
 - (iii)判断字串是否結束,若是脚進行步 键(x),否则進行下一步群;
- (iv)判斷在斷醉酔與中是否存在第一字,若是即進行下一步驟,否則進行 步驟(viii);
- (v)記錄語幹:
- (vi)判斷下一字是否為這級幹·若是則

進行步驟(ix)、否則進行下一步驟;

(vil)寫入分陽字元·回到步驟(iv);

- · (viii) 為入分階字元 · 繼續下一字 · 回 · 國步觀(iii) :
- (ix)繼續下一字,回到步驟(vi);
 - (x)倒轉腦辭字串,然後結束。
 - 9.如申請專利額圖第7項之檢束方法,其中,上述對已斷辭之語句進行轉換的方法條包括下列步轉:
- 10. (i)產生已斷辭之題句:
 - (ii)全貨新計算與:
 - (iii)判斷是否結束、若是則結束、否則 進行下一步戰:
 - (iv)記錄函齡之職聯式資料單層性:及
- 15. (y)寫入結構化查詢語言,然後繼續下一時,回到少國(ii)-
 - 10.如申請專利範圍第8項之檢索方法。 其中、上述斯辭辭典的產生方法係包 括下列步驟:
- 20. (i)閬取蘇聯式實料庫結構:
 - (ii)判斷是否巴無關位,岩是則結束流 程,否則進行下一步奪;
 - (ii)將穩位名稱及爲性倒轉建入斷解辭 由:
- 25. (iv)藏取關位資料;
 - (v)判断是否已集下一筆資料·若是則 進行步驟(vii)·否則進行下一步驟:
 - (vi)特實科斯謝拉將根賴斯性寫入斯幹 静奧·然後回到學羅(v):及
 -). (vii)組織下一欄位 · 回到沙醒(ii) •

運式鐵單說明:

第一國保體示本要明之連用於關聯 式實料單之自然關法被索系統的基本架 第3章團。

35. 第二國保險示本發明之適用於關聯 式實幹庫之自然語法檢索系統的方規 由。

> 第三編係繪示根據本發明之自然語 句斯幹總程就和圖。

第四国保給示极接本發明之查詢語

- 2716 -

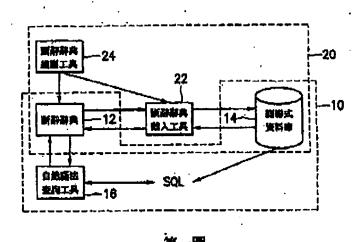
40.

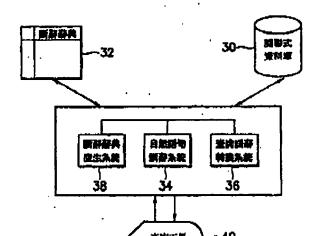
智慧財產周編印

(3)

新**神**换起理流程图。

央產生**使**理流程画·

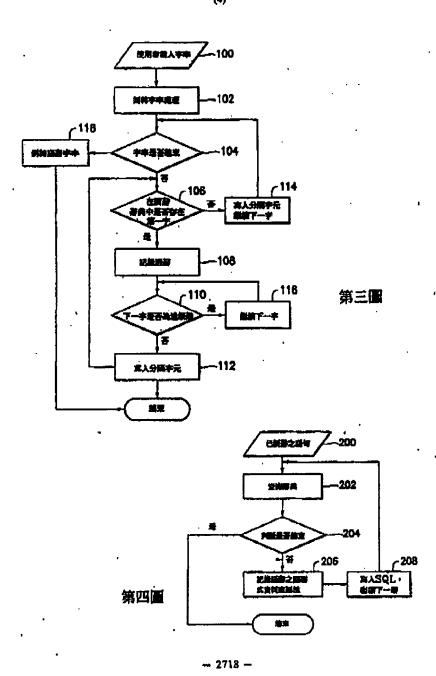




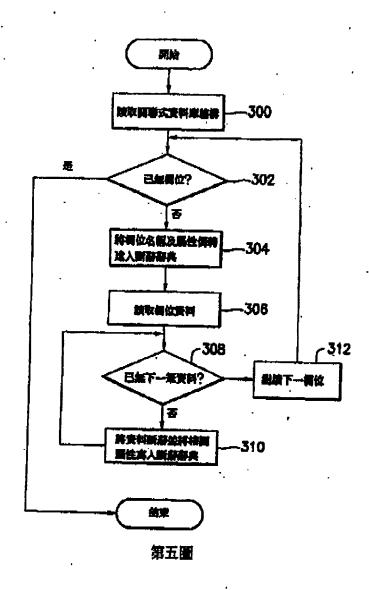
— 2717 —

智慧財產局編印

(4)



智慧財產局編印



智慧財產周編印

- 2719 -